

SPINE-DN25 VESIMITTARI

Etäluettava ultraäänivesimittari tarkkaan vedenkulutuksen seurantaan

Spine-DN25 on ultraäänitekniikkaan perustuva etäluettava vesimittari, joka mittaa vedenkulutusta jatkuvasti ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Spine-palveluun sisäänrakennetun NB-IoT-yhteyden kautta. Erillistä tiedonsiirtolaitetta ei tarvita, mikä helpottaa asennusta ja vähentää järjestelmän monimutkaisuutta.

Spine-DN25 soveltuu erityisesti rakennustyömaille, teollisuuteen, kiinteistöihin ja muihin kohteisiin, joissa vedenkulutusta halutaan seurata etänä ja mahdollisiin vuotoihin tai muihin poikkeamiin reagoida nopeasti.

Automaattinen vedensulku lisää työmaan turvallisuutta

Yhdistämällä Spine-DN25-vesimittarin, erillisen Spine-ohjausyksikön ja moottoroidun sulkuventtiilin työmaan vedensyöttö voidaan sulkea automaattisesti esimerkiksi työpäivän päätyttyä, öiksi, viikonlopuiksi tai pidempien työmaaseisokkien ajaksi. Venttiiliä voidaan ohjata aikataulun perusteella, jolloin vedensyöttö voidaan katkaista silloin, kun työmaalla ei ole ketään paikalla.

Automaattinen vedensulku auttaa pienentämään



vesivahinkojen riskiä erityisesti työajan ulkopuolella. Mittarin ja venttiilin yhdistelmää voidaan hyödyntää myös mahdollisten vuotojen tai vesihäviöiden tunnistamiseen: jos vedenkulutuksessa näkyy poikkeama venttiilin avaamisen jälkeen, putkistosta on sulun aikana voinut hävitä vettä.

Tarkka ja luotettava ultraäänitekniikka

Spine-DN25 käyttää ultraäänitekniikkaa eikä siinä ole liikkuvia osia. Mittarin tarkkuusluokka on R400, ja sen jatkuva nimellisvirtaus Q3 on 10 m³/h. Mittari voidaan asentaa vaaka-, pysty- tai vinoasentoon, eikä ultraäänimittaus vaadi suoria putkiosuuksia ennen tai jälkeen mittarin.

Tuntikohtainen kulutusseuranta Spine-palvelussa

Mittari valvoo vedenkulutusta jatkuvasti. Normaali mittausdata lähetetään Spine-palveluun kerran vuorokaudessa, ja lähetys sisältää tuntikohtaisen kulutushistorian. Vedenkulutusta voidaan näin tarkastella tunnin tarkkuudella sekä päivä-, viikko-, kuukausi- ja projektitasolla.

Kun veden hinta määritetään Spineen, kulutuksen yhteydessä voidaan näyttää myös arvioitu veden kustannus. Palvelussa voidaan seurata lisäksi esimerkiksi veden lämpötilaa, akun ja verkkoyhteyden tilaa sekä mittarin hälytyksiä.

Kriittiset hälytykset nopeasti Spineen

Vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset lähetetään Spineen erillisinä hälytysviesteinä heti, kun mittarin määrittelemä hälytysehto täyttyy. Muita valvottavia tiloja ovat muun muassa takaisinvirtaus, tyhjä putki, alhainen akun varaus ja ylivirtaus, joiden tiedot tulevat normaalin mittausviestin mukana.

DN25-mallissa vuotohälytyksen tehdasasetus vastaa 25 l/h virtausta, kun virtaus jatkuu yhtäjaksoisesti 24 tuntia. Putkirikkohälytys muodostuu, kun virtaus ylittää 2 000 l/h yhtäjaksoisesti 60 minuutin ajan. Jäätymishälytys muodostuu veden lämpötilan ollessa alle +2 °C viiden minuutin ajan.

Keskeiset ominaisuudet

- Ultraäänitekniikka ilman liikkuvia osia
- Tarkkuusluokka R400
- Jatkuva vedenkulutuksen mitta
- Tuntikohtainen kulutushistoria Spine-palvelussa
- NB-IoT-tiedonsiirto ilman erillistä tiedonsiirtolaitetta
- Vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset erillisinä hälytysviesteinä
- Automaattinen vedensulku Spine-ohjausyksiköllä ja moottoroidulla sulkuventtiilillä
- Vedensyötön ajastus esimerkiksi öiksi ja viikonlopuiksi
- Vedenkulutuksen ja arvioitujen kustannusten seuranta
- Vaaka-, pysty- ja vinoasennus
- Ei vaadi suoria putkiosuuksia
- Jopa 13 vuoden nimellinen akun käyttöikä verkko-olosuhteista ja tiedonsiirrosta riippuen
- MID-hyväksytty vesimittari

Tuotetunnus (SKU): 501350000

TEKNISET TIEDOT

Liitäntä	G1¼"	Tarkkuusluokka	R400
Pituus	260mm	Lämpötilaluokka	T30
Pysyvä virtaus (Q3)	10 m³/h	Vuotohälytys 0,25% Q3	25 l/h
Maksimivirtaus (Qmax)	15 m³/h	Putkirikkohälytys 20% Q3	2000 l/h
Käynnistysvirtaus	0,003 m³/h	Q4 / ylivirtaus	12 500 l/h